

11/5/10 (Item 7 from file: 351).  
DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI  
(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

012174933 \*\*Image available\*\*  
WPI Acc No: 98-591844/199850

Network module capable of sending/receiving advertisement data in the  
idle state NoAbstract

Patent Assignee: SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (SMSU )

Inventor: LEE S J

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat	No	Kind	Date	Main IPC	Week
KR 97078058	A	19971212	KR 9615375	A	19960510	H04B-001/40		199850 B

Priority Applications (No Type Date): KR 9615375 A 19960510

Title Terms: NETWORK; MODULE; CAPABLE; SEND; RECEIVE; ADVERTISE; DATA; IDLE  
; STATE; NOABSTRACT

Derwent Class: W02

International Patent Class (Main): H04B-001/40

File Segment: EPI

대한민국특허청 (KR)  
공개특허공보 (A)

Int. Cl.<sup>6</sup>  
H 04 B 1/40

제 2708 호

공개일자 1997. 12. 12

공개번호 97-78058

출원일자 1996. 5. 10

출원번호 96-15375

심사청구: 없음

발명자 이상진 경기도 수원시 권선구 권선동 벽산아파트 806동 103호

출원인 삼성전자 주식회사 대표이사 김광호

경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지

대리인 변리사 김원호·최현석

(전 3면)

아이들 상태에서 광고 데이터의 송수신이 가능한 네트워크 모듈

요약

광고 데이터의 전송 동작을 제어하는 플래그 비트를 리셋시키고, 통신 데이터의 전송을 요청하는 단계와; 네트워크 시스템이 아이들 상태인지 판단하는 단계와; 아이들 상태인 경우는, 광고 데이터 송수신 모듈을 호출하는 단계와; 아이들 상태가 아닌 경우는, 서버 컴퓨터에서 전송되는 통신 데이터를 수신하는 단계와; 네트워크 시스템이 아이들 상태인지 판단하는 단계와; 아이들 상태인 경우는, 광고 데이터 송수신 모듈을 호출하는 단계와; 아이들 상태가 아닌 경우는, 통신을 종료하려는 상태인지 판단하여 종료하려는 상태가 아닌 경우는 데이터를 전송하는 단계로 점프하고, 통신을 종료하려는 상태인 경우는 네트워크 모듈을 종료하는 단계를 포함하여 이루어지는 아이들 상태에서 광고 데이터의 송수신이 가능한 네트워크 모듈은 PC통신, BBS, 인터넷 등의 네트워크 환경에서 사용중인 네트워크 시스템이 통신 가능한 상태에 있으나 데이터의 송수신이 발생하지 않는 아이들 상태에서 광고 데이터의 송수신이 가능하므로, 통신 서비스 회사는 광고 수익을 높일 수 있다.

특허청구의 범위

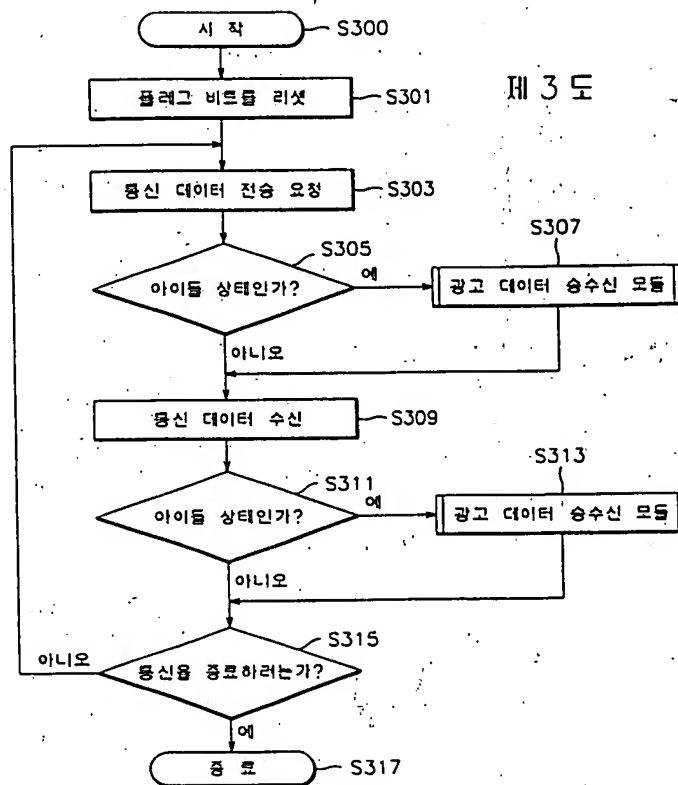
1. 광고 데이터의 전송 동작을 제어하는 플래그 비트를 리셋시키고, 통신 데이터의 전송을 요청하는 단계와; 네트워크 시스템이 아이들 상태인지 판단하는 단계와; 아이들 상태인 경우는, 광고 데이터 송수신 모듈을 호출하는 단계와; 아이들 상태가 아닌 경우는, 서버 컴퓨터에서 전송되는 통신 데이터를 수신하는 단계와; 네트워크 시스템이 아이들 상태인지 판단하는 단계와; 아이들 상태인 경우는, 광고 데이터 송수신 모듈을 호출하는 단계와; 아이들 상태가 아닌 경우는, 통신을 종료하려는 상태인지 판단하여 종료하려는 상태가 아닌 경우는 데이터를 전송하는 단계로 점프하고, 통신을 종료하려는 상태인 경우는 네트워크 모듈을 종료하는 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 아이들 상태에서 광고 데이터의 송수신이 가능한 네트워크 모듈.

2. 제1항에 있어서, 상기 광고 데이터 송수신 모듈은, 광고 데이터의 전송 동작을 제어하는 플래그 비트가 세트 상태인지 판단하는 단계와; 상기 플래그 비트가 세트 상태가 아닌 경우에는, 광고 데이터를 요청하는 단계와; 상기 플래그 비트를 세트시키고, 네트워크 시스템이 동작 상태인지 판단하는 단계와; 상기 네트워크 시스템이 동작 상태인 경우는, 네트워크 모듈로 리턴하는 단계와; 상기 네트워크 시스템이 동작 상태가 아닌 경우는, 광고 데이터를 수신하는 단계와; 상기 플래그 비트를 리셋시키고 네트워크 모듈로 리턴하는 단계를 포함하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 아이들 상태에서 광고 데이터의 송수신이 가능한 네트워크 모듈.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제3도는 이 발명의 실시예에 따른 아이들 상태에서 광고 데이터의 송수신이 가능한 네트워크 모듈의 동작 흐름도, 제4도는 이 발명의 실시예에 따른 아이들 상태에서 광고 데이터의 송수신이 가능한 네트워크 모듈의 광고 데이터 송수신 방법의 동작 흐름도이다.



제 4 도

